

LAPORAN KERJA PRAKTEK

**ANALISIS MANAJEMEN PROYEK DALAM
EFISIENSI WAKTU MENGGUNAKAN METODE
CPM DAN PERT PADA PROYEK FABRICATION
2401 BMI DUCTING SILINCER SPLITTER DI
PT. SWADAYA GRAHARA**



Disusun Oleh :

Nama : Muhammad Ludcky Nurhidayat

Nim : 220601141

PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH GRESIK

2025

PRAKATA

Assalamu'alaikum Wr. Wb. Syukur alhamdulillah penulis panjatkan kehadiran Allah SWT, karena berkat rahmat, hidayah dan ridho-Nya, Laporan kerja praktik yang berjudul: “ANALISIS MANAJEMEN PROYEK DALAM EFISIENSI WAKTU MENGGUNAKAN METODE CPM DAN PERT PADA PROYEK FABRICATION 2401 BMI DUCTING SILINDER SPLITTER DI PT. SWADAYA GRAHARA” terselesaikan dengan baik.

Penulisan Laporan Kerja Praktek ini dibuat untuk mengetahui faktor apa saja yang berpengaruh terhadap Terhambatnya proyek dan bagaimana upaya yang harus dilakukan. Serta memenuhi syarat mata kuliah di Jurusan Teknik Industri Jenjang Strata 1 Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Gresik. Dalam penulisan ini, tentu tidak lepas dari bantuan dan dorongan dari berbagai pihak, baik dukungan moril maupun materiil. Untuk itu perkenankanlah penulis mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada:

1. Kedua orang tua yang selalu mendukung dan mendoakan selama kuliah

2. Bapak Akhmad Wasiur Rizqi, S.T., M.T, selaku ketua program studi teknik industri Universitas Muhammadiyah Gresik
3. Ibu Nina Aini Mahbubah, Ph.D selaku dosen pembimbing selama kerja praktek universitas Muhammadiyah Gresik.
4. Bapak sutikno kepala bidang fabrikasi baja selaku pembimbing Lapangan PT Swadaya Graha.
5. Bapak Rheza Ari selaku kepala bidang engineering fabrikasi baja
6. Bapak freng selaku bidang ppic fabrikasi baja
7. Mas Andi, selaku engineering PT. Swadaya Graha Fabrikasi Baja
8. Mas Rio, selaku pekerja PT. Swadaya Graha Fabrikasi Baja

Gresik 16 April 2025

M Ludcky Nurhidayat

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN KERJA PRAKTEK .. **Error!
Bookmark not defined.**

LEMBAR PENGESAHAN**Error! Bookmark not
defined.**

PRAKATA.....**Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR ISI iii

DAFTAR GAMBAR.....**Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR TABEL.....**Error! Bookmark not defined.**

BAB I PENDAHULUAN**Error! Bookmark not
defined.**

1.1 Tujuan Kerja Praktek**Error! Bookmark not
defined.**

1.2 Sistematika Penulisan**Error! Bookmark not
defined.**

BAB II PROFIL PERUSAHAAN**Error! Bookmark not
defined.**

2.1 Sejarah Singkat Pt. Swadaya Graha **Error!
Bookmark not defined.**

2.2 Bidang Bisnis.....**Error! Bookmark not defined.**

2.2.1 Bisnis Utama**Error! Bookmark not
defined.**

2.3 Alamat perusahaan**Error! Bookmark not defined.**

2.4 visi misi PT. Swadaya Graha**Error! Bookmark not defined.**

2.4.1 Visi**Error! Bookmark not defined.**

2.4.2 Misi**Error! Bookmark not defined.**

2.5 Tujuan Prusuhaan**Error! Bookmark not defined.**

2.6 Struktur Organisasi PT. Swadaya Graha ... **Error! Bookmark not defined.**

2.7 Proses Sistem Produksi**Error! Bookmark not defined.**

2.7.1. Peta Proses Operasi**Error! Bookmark not defined.**

2.7.2. Peta Aliran Proses**Error! Bookmark not defined.**

2.7.3. Diagram Alir**Error! Bookmark not defined.**

BAB III TOPIK BAHASAN**Error! Bookmark not defined.**

3.1 Latar Belakang Masalah**Error! Bookmark not defined.**

3.2 Rumusan Masalah.**Error! Bookmark not defined.**

3.3 Tujuan Penelitian ..**Error! Bookmark not defined.**

3.4 Manfaat Penelitian**Error! Bookmark not defined.**

3.5 Batasan Masalah ...**Error! Bookmark not defined.**

3.6 Asumsi-Asumsi.....**Error! Bookmark not defined.**

3.7 Skenario Penyelesaian**Error! Bookmark not defined.**

BAB IV TINJAUAN PUSTAKA**Error! Bookmark not defined.**

4.1 Pengertian Manajemen**Error! Bookmark not defined.**

4.2 Pengertian Proyek.**Error! Bookmark not defined.**

4.3 Pengertian Manajemen Proyek**Error! Bookmark not defined.**

4.4 Tujuan dan Manfaat Manajemen Proyek.....**Error! Bookmark not defined.**

4.5 Activity On Node dan Activity On Arrow**Error! Bookmark not defined.**

4.6 Data Penjadwalan Proyek**Error! Bookmark not defined.**

4.7 Metode CPM.....**Error! Bookmark not defined.**

4.8 Metode PERT**Error! Bookmark not defined.**

4.9 Penelitian Terdahulu**Error! Bookmark not defined.**

BAB V PEMBAHASAN**Error! Bookmark not defined.**

5.1 Pengumpulan Data**Error! Bookmark not defined.**

5.2 Pengolahan Data ...**Error! Bookmark not defined.**

5.3 Analisis *Critical Path Method***Error! Bookmark not defined.**

5.3.1 Hubungan Keterkaitan Antar Pekerjaan**Error! Bookmark not defined.**

5.3.2	Menentukan Waktu Penyelesaian Proyek	Error! Bookmark not defined.
5.3.3	Perhitungan Maju (<i>Forward Pass</i>) ..	Error! Bookmark not defined.
5.3.4	Perhitungan Mundur (<i>Backward Pass</i>)	Error! Bookmark not defined.
5.3.5	Menghitung Total Float Pada Proyek	Error! Bookmark not defined.
5.3.6	Menentukan Kegiatan yang Berada di Jalur Kritis	Error! Bookmark not defined.
5.3.7	Network planning CPM	Error! Bookmark not defined.
5.4	Analisis Menggunakan Metode PERT	Error! Bookmark not defined.
5.4.1	Menentukan Nilai TE	Error! Bookmark not defined.
5.4.2	Perhitungan Nilai Standard Deviasi dan Varians	Error! Bookmark not defined.
5.5	perbandingan analisis hasil penelitian terdahulu	Error! Bookmark not defined.
5.5.1	Kesamaan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
5.5.2	Perbedaan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
BAB VI PENUTUP		Error! Bookmark not defined.
6.1	Kesimpulan	Error! Bookmark not defined.

6.2 Saran**Error! Bookmark not defined.**

6.2.1 Saran Untuk Perusahaan**Error! Bookmark not defined.**

6.2.2 Saran Untuk Peneliti Selanjutnya**Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR PUSTAKA**Error! Bookmark not defined.**

LAMPIRAN**Error! Bookmark not defined.**

